



洁净车间

UHP20系列超高纯VCR压力表



概述：

UHP20系列超高纯VCR压力表全程在符合半导体Semi要求的洁净室中生产，保证了产品质量，为超高纯度气体输送系统提供优良的性能和可靠性。广泛应用于光伏半导体、电子制造等行业。VCR接头洁净度高（组件经过电抛光及氧清洗等工艺处理）、密封性好，特别适用于要求无泄漏的超高纯净系统、超高真空系统及高压系统。

性能描述：

VCR® 相容密封装置

100%氦质谱泄露测试，泄漏率 $\leq 1 \times 10^{-10}$ pa.m³/s

正电外壳

超高纯EP级表面压力连接Ra $\leq 0.13\mu\text{m}$ ，高纯EP级Ra $\leq 0.25\mu\text{m}$

BA级表面压力连接Ra $\leq 0.4\mu\text{m}$

可选带电接点形式

氧清洗处理

标配调零指针



详细参数：

表盘尺寸

40mm和50mm

量程范围

-0.1...0.1至0... 40 MPa (-14.5...15至0...6,000 psi)

或所有其他同等负压量程或正压和负压量程

精度 (参考温度25℃)

40mm表盘: $\pm 2.5\%$ FS

50mm表盘: $\pm 1.6\%$ FS

防护等级 (EN60529)

IP54

温漂系数 (参考温度25℃)

$\leq 0.04\%$ FS/℃

测量元件

FS < 100bar, C型管, 316L

FS ≥ 100 bar, 螺旋管, 316L

过程连接材质

316L

可定制HaC-276等

表玻璃

Pc材质

外壳材质

不锈钢, 电解

指针材质

黑铝

机芯材质

316L

环境温度

-40℃-80℃

介质温度

最高100℃

最大耐压

FS < 100bar, 1.3倍满量程

FS ≥ 100 bar, 满量程

接口方向

径向或轴向

过程连接:

Female 9/16-18UNF (1/4" FVCR)

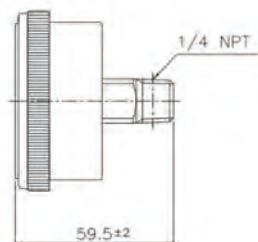
Male 9/16-18UNF (1/4" MVCR)

1/4NPT Male、1/4"OD

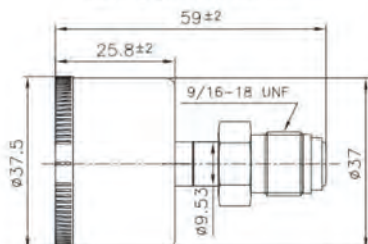
产品尺寸图 (mm)

40结构图

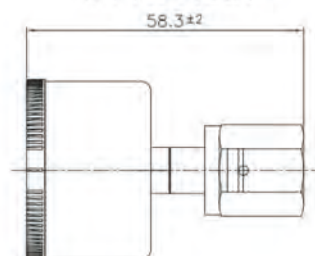
轴向外螺纹1/4"NPT M



轴向VCR外接口

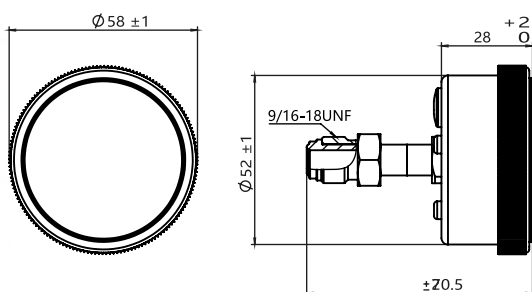


轴向VCR内接口

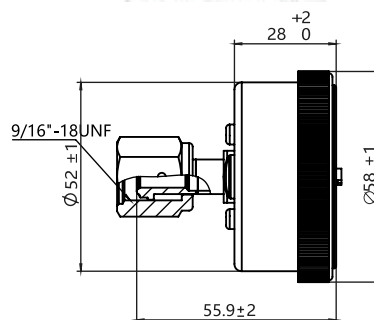


50结构图

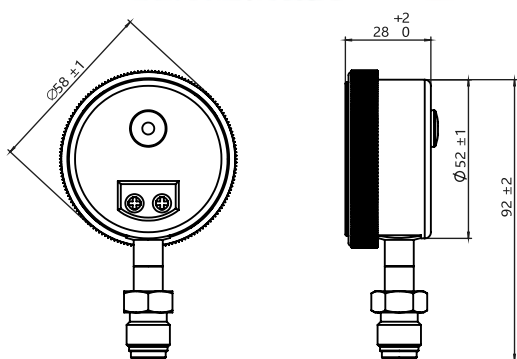
轴向VCR外接口



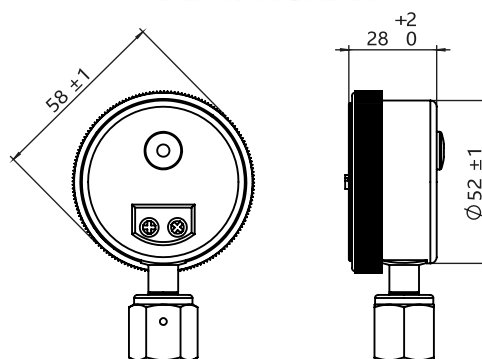
轴向VCR内接口



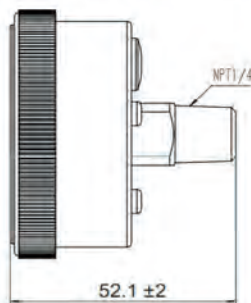
径向VCR外接口



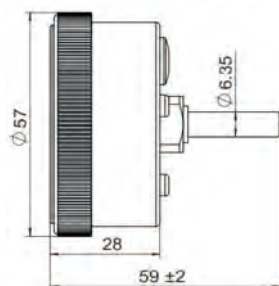
径向VCR内接口



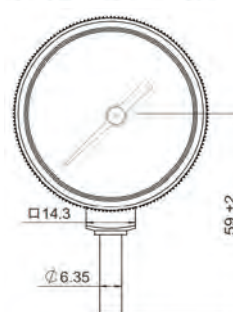
轴向外螺纹1/4"NPT M



轴向1/4"OD卡管



径向1/4"OD卡管



产品选型表

	UHP20	-							
产品型号									
高纯VCR压力表	UHP20								
外壳尺寸(mm)									
40		4							
50		5							
表面压力连接									
BA			B						
EP			E						
安装方向									
径向				L					
轴向				R					
接头和基座材质									
316L					6				
可接受定制					X				
过程连接									
9/16"-18UNF 活动外螺纹 (VCR)								M	
9/16"-18UNF 活动内螺纹 (VCR)								F	
9/16"-18UNF 固定螺纹 (VCR)								B	
1/4"OD卡套管								O	
1/4"NPT M								N	
压力范围									
-0.1~0/40MPa 范围内可选, 选型时请输入范围和单位 例如: 0/160PSI									

举例说明:

UHP20	-	5	E	R	6	M	0/160PSI
		50	EP	轴向	316L	过程连接	压力范围

选项		
一路开关 单刀双掷		EX
二路开关 单刀双掷 (2个电接点)		EX2
出产校验报告		CS
材质证明文件		CZ